



CIRCULAIRE D'INFORMATION

SPC Library
 41626
 Bibliothèque CPS

Date 23 JUIL. 1
 Janvier 1980

14044

Sujet

Protection des végétaux

No. 84

INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES

Recueillies par
 le spécialiste CPS de la protection des végétaux
 I.D. Finnan

Library reference copy

Not for loan

Les premières informations phytosanitaires ont été publiées dans le *Bulletin du Pacifique Sud* (1979, 29 (2): 25-29). Cette deuxième édition paraîtra à la fois sous la forme d'une Circulaire d'information de la CPS et dans le *Bulletin du Pacifique Sud*. La formule Circulaire d'information permettra une rédaction et une publication plus rapides et une plus large distribution aux services de l'agriculture. La parution de ces informations dans le *Bulletin* reste utile en ce qu'elle renseigne un plus large public sur ce qui est fait pour la protection des végétaux.

FORMATION A L'EPANDAGE DES PESTICIDES

Le Fonds du Commonwealth pour la coopération technique a accordé des crédits pour un cours CPS de formation à l'épandage des pesticides qui s'est déroulé à Rarotonga (îles Cook) en avril 1979.



Fig. 1: Les participants au cours s'apprentent à faire des pulvérisations sur des choux pour détruire la teigne des crucifères.

La CPS avait pu s'assurer le concours du Département de la recherche scientifique et industrielle (DSIR) et du Ministère de l'agriculture et des pêches (MAF) de Nouvelle-Zélande. La cours s'est déroulé à la Station de recherche du DSIR, située à Totokoitu (Rarotonga) et l'un des consultants était le phytopathologiste du DSIR, Bob Fullerton, qui connaît parfaitement les problèmes phytosanitaires des îles Cook. L'autre était Richard Wood, horticulteur-conseil ayant une longue expérience de la vulgarisation, qui avait été envoyé par le MAF.

14061

Ce cours s'adressait avant tout aux fonctionnaires des divisions de recherche et de vulgarisation du Service de l'agriculture des îles Cook, mais il a été suivi par quelques cultivateurs locaux. Il réunissait, outre les dix-huit participants des îles Cook, un du Service de l'agriculture de Niue, un du Service de l'agriculture du Samoa-Occidental et un de l'École d'agronomie de l'Université du Pacifique Sud qui venait lui aussi du Samoa-Occidental. Un compte rendu complet du cours a paru dans le *Bulletin du Pacifique Sud* (1979, 29(4)).

Mettant à profit certaines des connaissances acquises à cette occasion, un fonctionnaire principal de l'agriculture, M. A. Tangatakino, a organisé dans l'île de Mangaia des réunions sur l'emploi sans danger des pesticides, auxquelles ont assisté plus de cent cultivateurs.

PARUTION DE MANUELS PHYTOSANITAIRES

Tous ceux qui s'occupent d'action phytosanitaire dans la région accueilleront avec plaisir la parution de deux ouvrages: *Plant quarantine procedural manual for island countries of the South Pacific* et *Plant quarantine treatment manual for island countries of the South Pacific*. Ces manuels ont été rédigés par Oliver Stout dans le cadre de l'inventaire des parasites et maladies des végétaux dans le Pacifique Sud, projet PNUD/FAO coordonné par le Bureau de coopération économique du Pacifique Sud pour le compte des gouvernements des îles Cook, de Fidji, de Kiribati, de Niue, du Samoa-Occidental, de Tonga et de Tuvalu. Le premier est un guide à l'usage des organisations de lutte phytosanitaire et un ouvrage de référence pour les inspecteurs phytosanitaires. Il contient des recommandations concernant la politique, les procédures, les méthodes, ainsi que des informations et des instructions sur de nombreux aspects de l'action phytosanitaire. Le second décrit les méthodes appliquées pour détruire les ravageurs et maladies que peuvent transporter les articles se déplaçant d'un pays à l'autre.



Fig. 2: Les participants à un groupe de travail de la CPS sur la protection des végétaux visitant les installations de fumigation d'Auckland; le traitement par fumigation est décrit dans les nouveaux manuels phytosanitaires dont il est question dans cet article.

ORIGINE INCONNUE

Le kikuyu (*Pennisetum clandestinum*) peut être un excellent fourrage ou une adventice nuisible selon les cas. A Oakland (Californie), les inspecteurs des services phytosanitaires américains l'ont évidemment considéré comme une adventice nuisible puisqu'ils ont fait savoir qu'ils avaient intercepté un envoi d'une tonne en provenance des Nouvelles-Hébrides.

Mais, ainsi que le chef du Service de l'agriculture des Nouvelles-Hébrides le leur a fait remarquer, on n'a jamais cultivé de kikuyu dans ce pays, sauf sur une parcelle de cinq mètres carrés dans une station expérimentale. Mais alors, quelle pouvait bien être l'origine de la semence? Certainement pas les Nouvelles-Hébrides.

Les erreurs de ce genre risquent d'être plus graves lorsqu'elles font état de la présence de maladies et de ravageurs dans certains pays. C'est ainsi qu'il y a quelque temps, le Ministère australien de la santé nous a prié de prendre note d'une indication erronée selon laquelle la maladie de 'Moko' (flétrissement bactérien) du bananier existe dans ce pays. Cette indication figure dans le manuel de la CPS intitulé *Ennemis et maladies exotiques des végétaux*; nous profitons de l'occasion pour apporter cette rectification. D'autres indications erronées concernant la région ont été relevées par Mme Dorothy Shaw dans un article sur les phytopathogènes et autres micro-organismes de Papouasie-Nouvelle-Guinée paru dans *Research Bulletin No. 1*, 1963, publication du Service de l'agriculture, de l'élevage et des pêches, Port Moresby; elle y dit ceci: --

"Dumbleton (1954) a publié une liste des maladies existant dans les territoires du Pacifique Sud; la liste concernant la 'Nouvelle-Guinée australienne' avait été dressée par des agents de l'administration territoriale à un moment où aucun pathologiste n'était à l'oeuvre en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Les éléments avaient apparemment été puisés dans certains ouvrages publiés, dans des notes inédites de pathologistes ayant identifié les organismes en dehors du territoire et dans les conclusions tirées des symptômes. Aucun spécimen n'existe dans le territoire... Les maladies causées par les champignons ne figuraient pas sur la liste. Voici quelques-unes des indications les plus graves, qui n'ont jamais été confirmées: maladie de Panama du bananier (*Fusarium oxysporum* f. *cubense*), charbon de la canne à sucre (*Ustilago scitaminea*), gombose bactérienne de la canne à sucre (*Xanthomonas vasculorum*) et brûlure de la feuille de la canne à sucre (*Xanthomonas albilineans*)." --

Les pays voudront peut-être nous signaler d'autres erreurs éventuelles de ce genre, qui pourront être rectifiées dans de futures éditions des Informations phytosanitaires.

RAPPORTS SUR DE NOUVEAUX RAVAGEURS ET MALADIES

Le champignon *Marasmiellus cocophilus* est signalé aux îles Salomon où il a attaqué plus de 7.000 jeunes plants de cocotiers. Il n'était connu jusqu'ici qu'au Kenya et en Tanzanie. Un exposé complet de la situation aux îles Salomon figure dans la *Circulaire d'information* No. 83 de la CPS (1979).



Fig. 3: *Hypothenemus hampei* - le coléoptère adulte et le trou par lequel il a pénétré dans la cerise de café. (D'après *An atlas of coffee pests and diseases*, Coffee Board of Kenya)

Dans les dernières Informations phytosanitaires, nous avons relevé la présence à Fidji du scolyte du grain de café, *Hypothenemus hampei*. Cela pourrait devenir dangereux au moment où les nouvelles plantations de café commencent à fructifier. D'après les détails fournis par le Service de l'agriculture, on a vu le coléoptère percer des grains et des tiges de caféier *arabica* à Naduruloulou, près de Nausori (Viti Levu) et sur les plantations de Soqulu, Nua et Nayalayala (Taveuni). On signale également que sur la plantation de Soqulu, les grains sont endommagés par *Hypothenemus pulverulentus* et sur la plantation de Nayalayala, ce sont les tiges de caféier qui sont forées par *Xylosandra compactus*.

La mineuse de la feuille *Liriomyza sativae* a récemment été découverte aux îles Cook, où elle a surtout fait des dégâts dans les plantations de tomates. La description de ce ravageur est donnée dans le numéro 2 de *Insect Pest Series* publié par le Service de vulgarisation du Collège d'agronomie tropicale de l'Université d'Hawaï. Considéré comme un insecte particulièrement dangereux à Hawaï, il existe aussi dans la zone d'action de la CPS: à Tahiti et à Guam. On lui connaît plus de 20 plantes-hôtes appartenant pour la plupart aux familles des cucurbitacées (concombres, melons, etc.), des légumineuses (légumineuses, haricots, etc.), des solanacées (tomates, aubergines, piments, etc.). La CPS a prévenu tous les pays de la région de la présence de ce nouveau ravageur, dont l'importance vient non seulement de ce qu'il cause des dégâts aux cultures, mais aussi de ce qu'il risque de faire interdire l'exportation de légumes verts vers les pays où il n'existe pas.

Certaines interceptions intéressantes faites en Nouvelle-Zélande donnent des indications utiles pour les services phytosanitaires de la zone d'action de la CPS quant aux sources de danger. Un dermeste des grains, *Trogoderma variabile* (proche parent de *Trogoderma khapra*) a été trouvé dans des graines de tournesol en provenance d'Amérique et dans des herbes sèches venant du Moyen-Orient. Des champignons de la rouille ont été trouvés sur des orchidées venant d'Amérique centrale et des fourmilières complètes ont été découvertes à l'intérieur d'oignons d'orchidées importés; on a constaté que des semences de maïs contaminaient un conteneur: c'est là une source de danger parce que beaucoup des maladies du maïs qui n'existent pas dans la région peuvent être transportées par les semences. Les services phytosanitaires devront donc être particulièrement vigilants à l'égard, notamment, des graines de tournesol, des herbes sèches, des orchidées et de la contamination des conteneurs.

COMMISSION PHYTOSANITAIRE POUR L'ASIE ET LE PACIFIQUE

Tel est le nouveau titre de l'ancien Comité phytosanitaire pour la région de l'Asie Sud-Est et du Pacifique. Autre changement à signaler: après avoir exercé pendant 12 ans les fonctions d'agent phytosanitaire régional de la FAO et de secrétaire exécutif du Comité, M. D. Bap Reddy a été nommé représentant régional adjoint de la FAO pour l'Asie et le Pacifique. Tous ceux qui s'occupent de protection des végétaux dans la zone d'action de la CPS tiendront à féliciter Bap de cette nomination et à se joindre aux membres de l'ancien Comité pour le remercier de l'enthousiasme avec lequel il a travaillé pendant toutes ces années.

NOUVELLES AFFICHES

La punaise des choux (*Murgantia histrionica*) et un charançon qui attaque les prunes (*Conotrachelus nenuphar*) figurent sur les deux plus récentes affiches phytosanitaires éditées par le Ministère néo-zélandais de l'agriculture et des pêches.

GROUPE D'ETUDE SUR LA LUTTE BIOLOGIQUE

La lutte biologique contre les ennemis des cultures, insectes et autres, fait usage des parasites et prédateurs naturels et permet donc de réduire l'emploi coûteux de pesticides.

Un groupe d'étude sur la question s'est réuni au siège de la CPS en août 1979; il a donné l'occasion à des participants venus de dix pays insulaires océaniques et à des observateurs envoyés par plusieurs organisations régionales ou internationales de s'entretenir de leur expérience de la lutte biologique contre les insectes, adventices et autres organismes nuisibles.

Un compte rendu complet des travaux de ce groupe a été publié et un article sur la question a paru dans le *Bulletin du Pacifique Sud* (1979, 29(4)).

DESINSECTISATION DES AERONEFS

Les passagers d'avion pensent souvent à tort que la pulvérisation faite à l'arrivée dans un pays est une mesure phytosanitaire destinée à détruire les insectes dangereux pour l'agriculture. Il n'en est rien. Il s'agit, en fait, de détruire les insectes tels que mouches et moustiques qui sont vecteurs de maladies de l'homme. Les services *phytosanitaires* se préoccupent beaucoup plus de traiter les soutes à fret et même lorsque l'on trouve des insectes dangereux pour l'agriculture dans la cabine, celle-ci est traitée après le départ des passagers.

Tous ces aspects de la désinsectisation des aéronefs ont été discutés lors de la Huitième Conférence régionale des directeurs des services de santé organisée par la CPS à laquelle Terry Bourke, conseiller phytosanitaire de la FAO au Samoa-Occidental, a parlé de protection des végétaux et de désinsectisation des aéronefs. On trouvera un résumé de ces observations dans le rapport de la conférence (CPS, 1979).

FICHES TECHNIQUES DE LA CPS

A la fin de 1979, le nombre des sujets traités dans les fiches techniques phytosanitaires étaient au nombre de onze. On peut se procurer ces fiches en anglais ou en français et il existe maintenant un classeur pour les ranger.

RATS

L'une des récentes fiches techniques de la CPS est consacrée aux dégâts causés par les rats dans les cultures: elle est due à M. J. Morgan Williams, qui est également co-auteur du Manuel CPS de lutte contre les rats. En septembre 1979, Morgan était à Kiribati, envoyé par le Gouvernement néo-zélandais pour mettre en oeuvre un programme d'aide à la lutte contre les rats. Le spécialiste de la protection des végétaux de la CPS l'a rejoint et, tout en aidant à évaluer certains des dégâts causés dans les cocoteraies, il a eu pour la première fois l'occasion de visiter le pays et s'y est entretenu avec les agents du Service de l'agriculture de leurs problèmes phytosanitaires.



Fig. 4. Morgan Williams examinant un appât à rat sur un cocotier de Tarawa, Kiribati.

Deux grands sujets de préoccupation sont actuellement le coléoptère *Papuana hubneri*, qui attaque le taro des atolls (*Cyrtosperma chamissonis*) à Tarawa, et les cochenilles qui infestent le fruit de l'arbre à pain, surtout à Butaritari. Le fonctionnaire principal du Service de l'agriculture, M. Rui Williams, a exposé en détail ces problèmes ainsi que d'autres devant le Groupe d'étude de la CPS sur la lutte biologique dont il a été question plus haut.



Fig. 5: Les enfants de Butaritari (Kiribati) participent avec ardeur à la lutte contre les rats

JOURNEES D'ETUDE SUR LA PROTECTION DES VEGETAUX

En novembre 1979, seize participants venus des îles Cook, de Guam, de Kiribati, de Niue, de Nouvelle-Calédonie, des Nouvelles-Hébrides, de Papouasie-Nouvelle-Guinée, des îles Salomon, des Samoa américaines, du Samoa-Occidental et de Tonga ont participé à des Journées d'étude sur la protection des végétaux organisées par la CPS à Auckland (Nouvelle-Zélande).



Fig. 6: Les participants aux Journées d'étude de la CPS sur la protection des végétaux et le phytopathologiste du DSIR, Bob Fullerton, s'en racontent une bien bonne.

Ces Journées d'étude, qui mettaient l'accent sur l'aspect pratique de la recherche et de la manipulation des insectes et des organismes pathogènes pour les végétaux, avaient pour but de sensibiliser les participants aux désordres qui atteignent les végétaux, à leur apprendre à reconnaître les principaux ravageurs et les principales maladies et à les mettre au courant de l'aide que les services phytosanitaires océaniens peuvent trouver auprès des spécialistes existant en Nouvelle-Zélande et ailleurs. De nombreux fonctionnaires du Ministère néo-zélandais de l'agriculture et des pêches et du Département de la recherche scientifique et industrielle ont apporté leur concours à ces Journées d'étude. Y assistaient également M. W. Gerlach, du projet germano-samoan de défense des cultures, M. J. Gutierrez, du Centre ORSTOM de Nouméa, et M. L. Smee, haut fonctionnaire des services phytosanitaires australiens. Un compte rendu complet de ces Journées d'étude paraîtra dans le *Bulletin du Pacifique Sud*.

APPELS

Il nous faut, pour notre prochaine édition, des informations phytosanitaires d'intérêt régional, notamment sur les points suivants:

Mouvements dans le personnel chargé de la protection des végétaux.

Modifications ou additifs apportés à la législation (par exemple, textes relatifs au contrôle phytosanitaire ou aux pesticides).

Nouveaux programmes de recherche, importantes découvertes faites récemment par des chercheurs, etc.

Programmes d'aide dans le domaine considéré.

Publications récentes sur tout aspect de la phytopathologie, de l'entomologie, de la nématologie, de la lutte contre les adventices, des ravageurs vertébrés, etc.

Nouvelles observations ou manifestations importantes de ravageurs, maladies et adventices.

Nouveaux agents de lutte biologique utilisés à titre expérimental.

Nouvelles recommandations locales concernant la lutte contre les ennemis et maladies des végétaux et les adventices.

Sessions de formation organisées ou prévues.

Conférences, séminaires, etc.

Personnel local recevant une formation à l'étranger et missions d'experts.

Toutes ces informations doivent être communiquées au Service de protection des végétaux de la CPS, Box 2119, Suva, (Fidji).



DEJA PARUS DANS CETTE SERIE

	Sujet
1. Session annuelle du Comité de l'OIE. Rapport de l'observateur de la CPS. Septembre 1968.	<i>Production et santé animales</i>
4. Niveau 'A': Notification de l'Australie relative aux règlements sur la péripneumonie bovine. Mars 1969.	<i>Information phytosanitaire</i>
5. Rapport sur un voyage fait à Nouméa, à Brisbane, dans le Territoire de Papouasie et Nouvelle-Guinée et dans le Protectorat britannique des îles Salomon. Mars 1969	<i>Cultures tropicales</i>
6. Niveau 'A': L'enseignement agricole - Bulletin No. 1. Avril 1969.	<i>Enseignement et vulgarisation agricoles</i>
9. Niveau 'A': L'enseignement agricole - Bulletin No. 2. Mai 1969.	<i>Enseignement et vulgarisation agricoles</i>
10. Niveau 'A': L'enseignement agricole - Bulletin No. 3. Novembre 1969.	<i>Enseignement et vulgarisation agricoles</i>
11. Stages d'études sur la vulgarisation agricole - Samoa-Occidental. Novembre 1969.	<i>Enseignement et vulgarisation agricoles</i>
12. Asian Pacific Weed Science Society. Décembre 1969.	<i>Cultures tropicales</i>
13. Situation et potentiel de l'industrie des piments dans les îles Salomon sous protectorat britannique. Janvier 1970.	<i>Cultures tropicales</i>
22. Maladies de l'arbre à pain. Juin 1970.	<i>Cultures tropicales</i>
23. Deuxième consultation mondiale sur la sélection des arbres forestiers. Juillet 1970.	<i>Forêts</i>
24. Recherche agronomique. Juillet 1970.	<i>Cultures tropicales Production et santé animales</i>
25. Etoile de mer épineuse. Juillet 1970.	<i>Pêches</i>
26. Etoile de mer épineuse - La contre attaque. Septembre 1970.	<i>Pêches</i>
28. La communauté asiatique de la noix de coco. Janvier 1971.	<i>Cultures tropicales</i>
29. Conférence régionale FAO/OIE sur les épizooties en Asie, en Extrême-Orient, et en Océanie. Janvier 1971.	<i>Production et santé animales</i>
30. Lutte contre les ennemis des végétaux. Janvier 1971.	<i>Cultures tropicales Quarantaine végétale et animale</i>
31. Effet de la méthode de culture et du diamètre du jeune plant sur le rendement de <i>Colocasia esculenta</i> . Février 1971.	<i>Cultures tropicales</i>
33. Lutte contre les mauvaises herbes. Août 1971.	<i>Cultures tropicales</i>
34. Taro. Août 1971.	<i>Recherche agronomique</i>
35. L'envoi d'échantillons de virus. Août 1971.	<i>Quarantaine végétale et animale</i>
37. La formation des jeunes ruraux quittant l'école. Mars 1972.	<i>Enseignement et vulgarisation agricoles</i>
43. Cinquième Conférence régionale sur la production et la santé animales en Extrême-Orient. Décembre 1972.	<i>Production et santé animales</i>
47. Useful References for Animal Production and Agricultural Extension Workers of the South Pacific Commission territories. Mars 1973.	<i>Production animale</i>
50. Enquête sur la vulgarisation agricole dans le Pacifique Sud - 1967. Avril 1973.	<i>Enseignement et vulgarisation agricoles</i>
52. Cultures fruitières. Juin 1973.	<i>Cultures tropicales</i>
54. L'intoxication par les coquillages dans le Pacifique Sud. Février 1974.	<i>Pêches</i>
55. Projet spécial - Cultures maraîchères dans le Pacifique Sud. Janvier 1974.	<i>Cultures tropicales</i>
56. Commentaires sur les variétés de légumes nouvellement mises à l'essai dans certaines îles du Pacifique. Mars 1974.	<i>Cultures tropicales</i>

	Sujet
58. Quelques aspects de la recherche et du développement agrostologiques. Avril 1974.	<i>Production animale</i>
62. La production d'aliments pour animaux au Samoa-Occidental. Perspectives. Novembre 1974.	<i>Production et santé animales</i>
63. Dénomination des plantes alimentaires à l'île de Niue (Pacifique Sud). Novembre 1974.	<i>Cultures tropicales</i>
64. Les effets de la température sur la germination et la croissance des plantes pastorales. Avril 1975.	<i>Production et santé animales</i>
65. La commercialisation des légumes frais. Mai 1975.	<i>Cultures tropicales</i>
66. Projet spécial concernant la production maraîchère, résultats des essais variétaux pendant la campagne 1974. Juin 1975.	<i>Cultures tropicales</i>
67. Principaux résultats obtenus en 1974 en matière de cultures maraîchères à la Station de recherche agronomique de Pirae - Tahiti (Polynésie française). Juin 1975.	<i>Cultures tropicales</i>
68. Rentabilité d'un élevage de poulets de chair. Septembre 1975.	<i>Production et santé animales</i>
71. Données préliminaires sur les parasites intestinaux du bétail à Tongatapu (Tonga). Mars 1976.	<i>Production et santé animales</i>
72. Expérimentation fourragère en Polynésie française. Mars 1976.	<i>Production animale</i>
73. Expérimentation maraîchère sur 'Motu' à Huahine. Mars 1976.	<i>Cultures tropicales</i>
76. Résultats des essais de culture de soja dans certains territoires du Pacifique Sud en 1975-1976. Octobre 1976.	<i>Cultures tropicales</i>
80. Projet spécial pour le développement des cultures maraîchères pendant la campagne 1975. Avril 1978.	<i>Cultures tropicales</i>
82. La maladie de l'anneau rouge et le charançon du cocotier, deux menaces pour l'industrie cocotière. Juillet 1979.	<i>Protection des végétaux</i>
83. Une maladie du cocotier causée par <i>Marasmiellus cocophilus</i> aux Iles Salomon. Octobre 1979.	<i>Protection des végétaux</i>